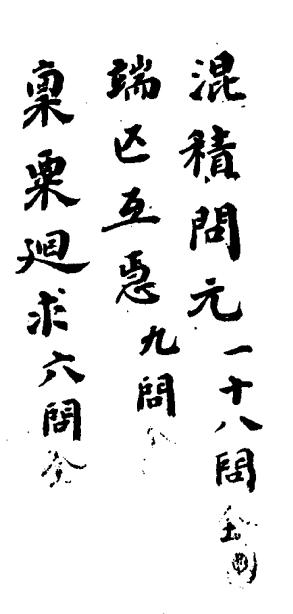
四 元 王 鑑 絲田 草



以挨 学知治 此道 白城同部体色 有大家 先元年金 た者 涉 味

雞 奏 ホ 若 寫 丙戌 及国月五 勝看 錯 成各首之感到大人人有之人 演得和 一种作應 ~校今年 参院 191

草曰立天元一為斜長以減斜較相和二十步得下 今有直田積加科 幂减平幂餘半之復減斜關餘六 混積問元一十八問 十七步只云斜較相和二十步問斜長幾何 答曰一十三步 方開之得斜合問 上廣三十為益下廉一為正隅三来三百二十為益方四百九十九為從二萬二十一百七十八為正實五十二萬二十一百七十八為正實五十 術日立天元一為斜長如精水之得

义 田 佐較、東弦較和幂亦為兩段直田積又以分母得以川為弦較し以弦較和二十步乘之得即三積分母 寄左 乃置天元一于位以較ふ上減

方開之得一十三步即斜長也合問 **『三丁-』** 川川三の 一個主丁 ||以總等四編約之

得川圳

訓二〇

順の

餘二十七百七十五步問方面幾何 今有方田幂加斜長減方周餘以方面來之減方面 三 草日立天元一為方面合七来五除今不受除即以 一為方面始所好方面以脈自乗得。心川為方田七箇天元一為斜長亦置天元一五之得五箇天元 答曰一十五步 方面一十五步 益方一十三為益廉五為正隅立方一萬三千八百七十五為益實五為 開之得方面合問 析日立天元一為方面如積求之得

方開之得一十五步即方面也合問得照縣縣川以總等二十五候然之

式形成的句段相来得。下一合半之以减元步草日立天元一為股以句股較一十七步減之得下 較一十七步問股幾何 今有句股田積加弦和~得一百四十步只云句股 答曰二十四步 かせず 六為益下廉一為正隅三來方開之為從方四百六十七為益上廉二十 術日立天元一為股如積求之得九 萬七十 四百四十為正實八十三百 得股合問

積 開 段句股田積為分母相消得即即脈下一三来方為分母乃置句股幂。下一八因之得。下一三来方 之得二十四步 即股也合問

四步問二闊及長各幾何 今有梯田積加小闊減大闊餘以小闊東之得四千 一百五十二步只云大闊不及正長九步却多小 谷日大闊一十六步 術日立天元一為大闊 為從廉一為正隅立方開之得大闊四千六十四為益實五十為益方三術日立天元一為大闊如積求之得 問 小闆一十二步

□□□□□如法開之得一十六步即大闊也合問□□□□□與四十一百五十二步等相消得立方式清加小闊減大闊得小□□又以小闊胍□来之得清加小闊減大闊得小□□又以小闊胍□来之得八潤半之得 肽 从此是来之得小『一為梯田式 □一為正長以却多四步減之得縣 一為小闊并 三0二服 為小潤并

草曰立天元一為大闊副之以不及九步加之得下

幂餘與長等問長關各幾何 今有圭田積減四長餘五十一步四云較自乗減閣 答曰閱一十二步 胡十二岁 隅平方開之得長合問 二百為益實一十七為益方一為正 析日立天元一為主長如積求之得 長二十五步

得四小一平方開之得二十五步即長也合問自来以外一乘之得。〇〇一為带分長與左門的母以前所以一種之得、〇〇一為常分長與左門的母大元一自来 乃置長 以凡於位以天 田積倍之得心川為長悶相乗幂合以長除之今不草日立天元一為主長四之加五十步得記川為主 ··下下一於上位稱成九一自亦置關心目自来以。一以開減之得心脈一為較以較自乘得下式以除即以心則為關內獨天玩亦以天元一自東得受除即以心則為關內獨天玩亦以天元一自東得 得 0000 了川為問界以減上位餘000下一與長等 · 以於位以天元一 為带分長與左相

長内虚加一算平方開之得數以減半廣不足四步 問長廣各幾何 今有梭田積加廣幂減於長幂不足三十六步以云本 答曰廣一十八步 下廉一為正隅三乗方開之得半廣益万九十八為從上廉一十七為益一百八十九為正實二百五十五為 析日立天元一為半廣如積求之得 長二十四步

徐川縣川下一與三十六步等相消得回縣川下一與大學門下一為表界以上位滅之来得。川斯一自来得川下川為長界以上位滅之来之得。川斯一為嚴暴加積得。川縣一於上位次置来之得。川縣一為校田積置半廣倍之得以比自東得一下一減去虚加一算得川下一為長以半廣 草曰立天元一為半廣以不足四步滅之得服一自 去虚加一算餘二十四步即長也合問 也以不足四步減半廣餘五步自来得二十五步減三乗方開之得九步為半廣倍之得一十八步即廣

今有三斜田積減中股餘七十六步只云中斜多於 中股九步中股不及小斜二步問中股幾何 十八為從二廉五十三百七十一步又分五種為從 谷口八步 術回立天元一為中股如積求之得 六為五方八十四萬三十二百九十 六為從上廉二十七萬八千之百六 四為益質之百二萬三十六百一十 一億三十三百四十四萬八十七百

草曰立天元一為中股以七十六步加之得打一為 立草 減中斜幂餘半之自來于上以小斜幂乗大斜幂減 欽表按数書九章三斜求積術以小斜幂并大斜幂 開之得中股合問 上餘回約之為實一為從陽開平方得積今依其街 天元一自一為分母自来得四四尚大科幂時則一為大科内衛天元自来得四四川為大科幂時三科田積倍之得則一合以中股除今不受除即以三科田積倍之得則一合以中股除今不受除即以 三原四百九十五為监下廉四十九為盗隅五来方

一自来為内寄天元 分母来為 斜幂以減二幂并餘川河州州半之得到明江一来之得《川一為中斜自来得。。到川中的。一千位以中斜多九步加之得脈一中股。一千位以中斜多九步加之得脈一 天元一乘之得的一一气、十一步加之得一 自乗得間 為小科幂并大科幂得川川川川 T-11=T-T 上野門の一下門の - [[]-[[]-[]] LITT 於上以小斜幂乗大斜 一為二幂并又置 一門訓 丰 III)

11011三十一下来 上沙 TO 11= T-F 当川川町 二十二十二 月三川三川三川 第一川 **斯二川一干**。 MEMEM 111 O 黑 三洲 門鵬川 合 五 O 為分母 寄左 T=關 周 白乘得 11=1011 以上位斌之餘四段積幂式 乃置三斜田

面闊幂餘二萬一千二百八十三步五分步之一問 七步二分股九步六分此田并四隅積一百三十八飲表按以面閣十二步為弦依句三股四求之得句 每面闊幾何 今有句三股四八角田積以面闊三白來加之却減 答曰一十二步 益實一十九為從上原五為正隅三 乗方開之得每面之間也 求之得一十萬六千四百一十六為 術術日立天元一為每面之間如積

四元玉盤細草之得下。…。… 二千相消得。心川心川以總等一百二十五編約一十六文以一百二十五東之得一千三百三十萬之一等乃置餘步通分內子得一十改萬六千四百 o O 0 네=0=000 0 川與二萬一千二百八十三步五分步九 三東方開之得一十二步即每面

半乗之得一萬五十八百八十八步只云并三廣正又加小廣四分之三減正長六分之五餘以正長中今有三廣田積加中廣二分之一減大廣三分之二 開之并入中廣與小廣適又開方數如中廣三分之 長虚加二為質四為從方一為從廉一為從隅立方 一大小廣差二步問長廣各幾何 答曰小廣十六步 大震十八岁 中廣十二步 正長四十八步

減之餘脈下一為正長當异中小廣半之今不可得一川為大廣置作川一一於位并三廣得水一以開方數并入之得。川為小廣又以廣差二步加之草白立天元一為開方數三之得。此為中廣又以 東方開之得四步為開力數と十七為盗四廉四十為從下廉二十一為從隅六上廉九百八為從二廉四百二十五為益三廉二百 半即置。可於上文當并大中廣半之今不可半即 百五十六為益質二百三十六為從方一千九為從 術回立天元一為開方數如情求之得一十九萬六 置用下於下并上下而半之得一用為中平之廣納置用下於下并上下而半之得可則以成此與調明到於上位又置用則大廣以十二來之得可以以此與此三來之得可以成上位除了那時到到於上位又置用則大廣以十二來之得可以成上位除了那時到到於上位又置用則大廣以十二來之得可以成上位除了那時到到於上位又置用則大廣以十二來之得可以成上位除了那時到到於上位又置用則大廣以十二來之得可以成上位除了那時到到於四元五鑑細草

得官門的師是三十六年方開之得回步即開方二步相消得小川一一小門也到以等數二編約之二步相消得小川一一小門也到以等數二編約之等的將三十四萬 乃置一萬五十八百八十八步 数也合門 得下下面 式 以川川丁四川 雕台訓與一萬五十八百八十八步,即以正長非下一一東下位得下式

草曰立天元一為對兴直長自東得。〇一為小斜 四元王魁細草 直長幾何 外雨斜各長二十五步內兩斜各長二十步問對光令有種金田積加對光直長得三百一十五步只云 答曰一十五步 三東方開之得對兴直長合問 求之得四十四萬七千五百二十 術曰立天元一為對兴直長如積 五為益實二千五百二十為從方 二千四十六為從上廉一為蓝隅

天元一滅之餘川上四段種金田自東精 幂得のの 乗得!!。」於上納份母又以小科幂東大斜步減上除!!。」常半之今不可半即以!!!。」自幂并之得!!。」於上以內科二十步自東得四百幂以外斜二十五步自東得四百 得腳下腳 下删 四之得。 積寄左 ·為種金田積自来得川瓜一四積寄左 乃置三百一十五步以 0 二帅口 減上餘半の三の十為

今有國田積加圓徑減圓周餘自来加經幂得之十 二百步問園徑幾何 答曰一十二步 國經十二步 得一十一萬五十二百為益實 術回立天元一為圓徑如情求之 為正隔三来方開之得圓徑合問 十為從上廉四十八為益下廉九

1三来方之得

乗得。。 草曰立天元一為圓徑三之得。川為風周周徑相 川台四面一今不受除即以。。川為圓

四元玉貓細草

今有京田積加京徑強半減上周太半餘一百三十 附周径各幾何 草曰立天元一為上周以減共步得到人為家徑問 二步只云家徑以平方開之并入上周共得四十步 答曰周三十六步 術日立天元一為上周如精求之 得一萬一千八百一十六為正實 周合問 為益廉三為正隔立方開之得上 四千七十二為從方二百三十一 徑一十六步

加精得咖啡小 徑口如一三之得回即一合四而一今不受除即以 今不受除轉以四乗之得。可以減上位餘下式為分母十二次置上周。一二之得。川合三而功為一十二次置上周。一二之得。川合三而 為分母又三之得的心計川于上 いのは一為家田積置京 二之得。川台三面

合四而一今不受除即

等數與左相消得下山小一立方開之得三十六步 即上周也以上周減共四十步餘四步自來得一十 步亦以分母一十二来之得一十五百八十四步為 六步即家徑也合問

三川〇〇

트이니

月三卜

川與餘步等內等一十

乃置一百三十二

今有畹曰積切下周幂少半浅碗徑幂太半餘二千

為從隅平方開之又畹徑減二餘以平方開之少如

七百九十五步弱半步只云下周為黃二為從方一

草曰立天元一為先開方数減二步得水凡為後開 方數自来得川州一加二步得丁州一為晚徑又以 答曰周九十九步 五實四百二十為從方二百一十 四為盖上原七十四為從下廉一 求之得三萬三十八百三十一為 開方數合問 為益隅三乘方開之得九步為先 術日立天 元一為先開方數如積 徑五十一步

先開方數二步問周徑幾何

一步即晚徑也合問步減二步餘七步自乗得四十九步加二步得五十九乘之得九十九步為實即上周也次置開方數九方數以來從隅一得九步加從方二得十一步又以

與左相消得計心肝川十三乗方開之得九步為開

周周徑相乗得川可河合四面一令不受除即以上往又倍面径加之得川川為通徑三之得丁川為通草日立天元一為面径以多二步加之得川一為虚 今有毯露錢田積加面徑減圓周餘五十六步只云 虚徑多如面徑二步問三徑各幾何 而性虚任 答曰面徑四步 虚径六步 3) (1) 得一百二十八為益寶一十二為 術曰立天元一為面徑如積求之 益方一十一為正隅以平方開之 得面徑四步合前問 通径一十四步

草

草曰立天元一為矢四之得。川為弦以敕東弦得 弦矢各幾何 00川矢又自来得00一并之得00川合半之 答曰矢一十八步 立方開之得矢合問 十人為益方二為從原二為正隅 術曰立天元一為矢如積求之得 一萬一千八百二十六為益實二 強七十二步

今有弘田積加失立幂減改平幂餘以天除之加天

立幕得五十九百一十三步只云矢除弦得四步問

八百二十六步與左相消得下环川川立方開之得左乃置元步五千九百一十三二之得一萬一千天立幂倍之加下得。环川川與元步等於好二萬上得。。环川于中以天除中得。环川于下又置上以站自來得。。八為弦平幂倍之得。。引減 来得。。。一倍失立幂倍之加積得。。则月于华不可半即以。。则為弦田積納済处以矢再自田元玉魁細草 一十八步即失也四之得大十二步即弦也合門

今有車輛田積以徑乗內周加之以外周東徑減之 欽 徑幂多如外周六步內外周差九步問各幾何 田注云環而不通匝也 又以徑幂來之減徑幂餘三千五百二十八步只云 裴按以内外周求之實徑失之於多如方田章環 各口實徑六步 内周二十一步 為正隅四来方開之得質徑合問 益上廉一十九步半為益二廉一 得三千五百二十八為益費一為 術目立天元一為朝徑如積求之 外周三十步

。…。一于中又以径幂来之得。。。……。一千得。……。一十上外周来径得。下。一减上得為車輛田積徑乘內周得。…。一加積。嗎。一内外周得小。一半之得。點 實往也自来…得三十六步減六步餘三十步即外步等相消得服。卜雕。一四来方開之得六步即下減徑幂餘。。一雕。一與餘三十五百二十八 周也又減周差九步餘二十一步即內周也合問

草曰立天元一為鞆徑自來得。。一為径幂減六

步得下。一為外周又減九步得哪。一為內周并

っと 各幾何 萬一千八百一十五步只云博徑三步問池方田周 今有錢田積幂加一池方面減四錢田積餘一十二 答曰池方一十八步 小見上世 而谷 益對一千八百四為從方四百二 得四十八萬四十七百七十六為 十四為從上廉三十六為從下廉 術日立天元一為池方如精水之 一為正隅三東方開之得池方合 田周九十步

之得。。丁以加精幂得川川川川於上又置寄為精幂內窩分母次置池方自来又以分母十六来 之 減圓暴餘何三川為錢田精樂得明一一一一一 徑幂得順三下為寄分圓幂約寄四置池方自東四 也以方幂求圖幂合三之四而一今不受除但三来 句器置博徑三步倍之加池方得了一為股自我得 三川一為股幂并可股幂得三川川為強暴即答幂

四元玉鑑細草

草曰立天元一為池方即以為句自乗得。。一為

之得一十八步即池方也以池方為句自來得三百治得小丁丁則川四約之得此別川丁一三東方則将外丁丁則川四約之得此別川丁一三東方則来之得一百九十四萬九十四十步為等數與左相 二十四些為的暴置博徑三尺倍之加池方得二十 餘一十二萬一千八百一十五步亦以分母一十六 四元玉鑑細草

上餘

分錢田積川丁一再以分母十六來之得川此引減

川與餘步等分母 寄左為

乃置

四步為股自来得五百七十六步為股幂并句股幂

得九百步為強幂即径累也平方開之得三十步即

圓径也三之得九十步即圓周也合問

二十九步只云并内外周減二餘以平方開之所得今有環田積實徑乗外周加之却減內周幂餘之百 不及實徑一步問周徑各幾何 答曰實徑十五步 Į, 外周一百四十四步 径 實徑一十五步合問 為從方六十六為益上廉二十為 得二千九百二十五為益實六十 從下廉一為益隅三乗方開之得 術曰立天元一為實徑如積求之 内周五十四步

二十九步亦以分母四乗之得二千九百一十六步為外周之倍并而半之得川界一為內周不減上除為外周之倍并而半之得川界一為內周不減上於以加上位加下位得川界一為內周之倍得川川一以加上位加下位得川界一為內周之倍得川川一以加上位加下位得川界一為內周之倍得川川一期方數自乗得一米)加二步得川界一為內外周差

草曰立天元一為實徑以不及一步減之得十一

徑也合問 餘一百八步半之得五十四步即內徑也以周差加 下位得二百八十八步半之得一百四十四步即外 步得一百九十八步為內外周并副置上下位倍實 徑十五步又三之得九十步為內外問差以減上位 十五步即實徑也減一自乘得一百九十六步加二

為等數與左相消得此口下二十三來方開之得一

草田立天元一為尺價八之得。川為八尺之價以 得尺價不盡以連枝同體衍求之 九為益實五百七十八為從方八為益隅平方開之 術日立天元一為尺價如積求之得三千四百一十尺價六十五文四分文之三 何 今有錢三貫四百一十九文買羅一端只云端長內 加八尺之價共得五百七十八尺間端長尺價各幾 答曰端長五丈二尺

端匹互隱九問

一萬三千六百七十六為實實如法得五丈二尺即置今有錢三賞四百一十九文亦以分母四東之得十五文四分文之三通分內子得二百六十 三為法 端長也合 之以百為母俱為四分文之三即尺價也以尺價六 相消 何消得那川平方開之得六十五文不盡退位求得。川縣為羅一端之價與三貫四百一十九文等減五百七十八尺得川縣為端長以尺價。一東之

相消得剛

一十六尺亦以分母一十六乗之得五萬六千二百 第2月端長合問 一十六尺亦以分母一十六乗之得五萬六千二百 在十六尺亦以分母一十六乗之得五萬六千二百 一十六尺亦以分母一十六乗之得五萬六千二百 一十六尺亦以分母一十六乗之得五萬六千二百 一十六尺亦以分母一十六乗之得五萬六千二百

率以除分母分子之數合問四十四為益實一為正隅平方開之得一十二為齊術日立天元一為匹長尺價齊率好積求之得一百尺價四十五文三分文之一 尺價五百四十四分之四百四十一問匹長尺價各今有絹一匹直錢一貫六百六十六文只云匹長如端長也三乗四除訂得三丈六尺即匹長也合問五十六尺相消得訴那那平方開之得四丈八尺即五十六尺相消得訴那 谷曰匹長三丈六尺四分尺之三

六十六文亦以天元一自乘樂之得。以打為等數四為絹一匹之價如辯於城乃置匹直髮一貫六百價四百四十一為匹長相乗得二十三萬九十九百價除分子為匹長令省不除即以五百四十四為尺 三分文之一即尺價也以除分子得三丈六尺四分平方開之得一十二為齊率以除分母得四十五文相消得酬。什以一千六百六十六約之得酬。

草曰立天元一為匹長尺價齊率合以除分母為尺

六為益實四十四為從方一為正隅平方開之得匹術曰立天元一為匹長如積求之得三千一百一十答曰匹長三丈八尺 尺價八十五文 五文八云匹法不及尺價四十七文問匹長尺價各今有錦一匹先賣了三尺餘賣得錢二貫九百七十 長 又立天元一為尺價如積求之得二千九百七 十五為益實五十為一為一為正隅平方開之得足 尺之三即匹長也合問

月 三十三十四法開之得三丈八尺即匹長也合平方式下川一如法開之得三丈八尺即匹長也合計訓一與餘賣得錢二貫九百七十五文等相消得 得謝到一年方開之得八十五文即尺價也合問之錢如川餘如到一與二貫九百七十五文等相消以一為匹長以尺價來之得。那一減先賣三尺,又草曰立天元一為尺價以不及四十大文滅之得 價到一三之得目川為先賣三尺之價以減匹價得

式到-為尺價以近長乘之得。到-為匹價置尺

日立天元一為匹長以不及四十人文加之得下

今有錢一百六十二貫五百六十文買布不知匹数 四百為益實五為從方一為從陽平方開之得近價 四為益實二為益方一為從隅平方開之得共布之 術曰立天元一為共布如積求之得六萬五千二十 只云每匹牙錢五文令無牙錢準布二疋問布及匹 答曰共布二百五十六匹 又立天元一為匹價如積求之得四十萬六十 尺價六百三十五文

11年方開之得二百五十六匹即共布也合問東之得。內川為等數相消得四人川以五約之得東之得、內川為等數相消得四人川以五約之得其不 年錢乃置每匹年錢五文以共布東之又以法 草曰立天元一為尺價以每匹年錢五支加之為法 為實合以法除之為共布兵錢今不受除即以实為 文以準布二匹来之得三百二十五貫一百二十文

今有布以為法置今有我一百六十二貫五百六十二草日立天元一為共布以準布二匹減之餘月一為

之又以法來之得〇〇月為等数相消得〇〇川半受除即以实為共布及錢次置準布二匹以近價乗 之得心明一平方開之得上百三十五文即匹價也之得心明一平方開之得上百三十五文即匹價也 栗之得八十一萬二千八百文為实合以法除今不置今有錢一百六十二貫五百六十文以手錢五文 長以天元一減一十二得川小為尺價開方數自東 草曰立天元一為匹長開方数自来得。。一為匹 共得一十二問匹長尺價各幾何 七十六文乃云匹長尺價皆以平方開之二數相并 長開方數合問 術曰立天元為匹長開方數如積求之得一千三百 二十四為益下廉一為正隅三東方開之得五為匹 二十為益實二十四為從方一百四十三為從上廉 答曰匹長二丈五尺 尺價四十九文

公有約一匹先截一尺作 失錢餘賣得錢一貫一百

自来得二丈二尺即一匹長也以五減十二餘之五白来得二丈二尺即一匹長也以五減十二餘之百七十六文等相消得公訓訓訓三来方開之得的一匹之價以尺價減之餘誠訓訓訓一與一貫一得訓訓一為足價匹長尺價相来得。〇訓訓一為

各一尺共直錢一百二十為從方一為盜隅平方開之各一尺共直錢一百二十為從方一為盜隅平方開之得之千五百八天立天元一為經尺數如積求之得三千五百八天立天元一為經尺數如積求之得三千五百八十四九十五歲一丈四尺尺價五十六文 得二百二十四十四為盜實一百二十為於尺數如積求之得二百二十四十四人共直錢一百二十萬級八百九十六文只云綾羅牛四為盜費一百二十為從方一為盜隅尺價各幾何 百二十四為正實三十為益方一為正陽平方開之 得終尺價 又立天元一為羅尺數如積求之得二

一百二十文以分母東之得の以出寄分羅尺價不受除即以八百九十六為羅尺價納濟母置共直數以為法合除各直殿八百九十六文為羅尺價令對以為法合除各直殿八百九十六文為羅尺價令平方開之得羅尺價合問 减之餘門二為被尺價以後尺數東之得。 十五百八十四為正實一百二十為益方一為正隅 又立天元一為羅己價如積求之得三 二下。川口、一般

草曰立天元一為上問台三來二除為下周今省不 除即以。川為上周。川為下周相来得。。丁于 二十回為益質一為正隅立方問之得上周合問 術回立天元一為上周如積求之得一萬三千八百 高一丈二尺

周如下周大半高如下周少半問周高各幾何

答曰上周二丈四尺 下周三丈六尺

今有圓風貯聚三百六十四斜五分斜之四只云上

上位上周自来得。。川于中位又以下周自来得

。 前千下位并三位得 。 而以高 。] 東之得

也又置下周三丈六尺三而一得一丈二尺即高也上三周二丈四尺三乘二一除得三丈六尺即下周得胍。。一立方開之得则二丈四尺即上周也置百八十尺為等数相消得孤。。訓以九十八約之 百六十四斜五分斜之四通分内子得一十八百二 分母五來之得。。訓題前乘楊以等乃置栗山。。而為三十六段圓囤積內衛公斯八十又以四元玉鑑細草 以分母二百八十八乘之得一百三十一萬三十二 十四以解法二尺五寸朱之得四千五百六十尺又

盡只云今已運出三百八十四斛問餘栗殘深幾何今有國國高一丈二尺周四丈八尺盛栗滿中而適 四為益實一百九十二為從方開無隅平方而一得 實一百四十四為從方開無隅平方而一得殘深合 術曰立天元一為殘深如積求之得一千八十為益答曰殘深大尺 術曰立天元一為殘深好積求之得一千三百四十 圓周難以立草改術干後 欽裴按此将平幂內少一箇園周立積內少大箇

得一百九十二尺為平圓幂餘高乗之得心則為圓高置周四丈八尺自棄得二千三百四尺十二而一草四立天元一為殘深減高一丈二尺得川小為餘 得此則上實下法得人又即殘深也合問 困積與已運出斛數積尺等乃置聚三百八十四斛 以斛法飲尺五寸乘之得九百六十尺為等數相消

殘深合問

分之一却與國高等問倉風高深長廣各幾何當於 術日立天元一為倉廣如積求之得一萬二千四百 今有方倉圓图各一所貯栗三十三百一十二解只 云官廣少於倉長四尺多於倉深二尺又多西徑三 方開之得倉廣合問 二十為益實一十二為益方三為從廉二為正隅立 答曰倉廣一丈八尺 囤徑一丈二尺 深一丈六尺 高一丈八尺 長二丈二尺 周三丈六尺

十三百一十二解以解法二尺五寸来之得八千二上下相并得。州川山與貯栗部湖路砌乃置栗三。。小四而一得。。川為九段園囤積千下 百八十尺又以分母儿来之得入萬四千五百二十 長減多於深二尺得用一為倉深長廣相乗得下武草田立天元一為倉廣加少於長四尺得川一為倉 式〇州川川為九段方倉積于上次置倉廣〇一合 為国周召相来得。八八以高。一東之得国 二除三乗為固徑今不受除即以。川為囤径。丁 東之得。耳川一為方倉積又以分母九 東之得下

等亦一丈八尺也合問即國往也三之得三丈六尺即因周也團高與倉廣倉深也又置倉廣一丈八尺二乗三除得一丈二尺二丈二尺即倉長也減多於深二尺得一丈六尺即 半自乗加三尺却與倉深同倉方多於囤徑二尺問 倉長取中半自乘減七尺餘與国高等又围徑取中 今有方倉四圓因五受桑四千七百六十八斛只云 立方開之得一丈八尺即倉廣也加少於長四尺得

尺為等數相消得此外用刊以六約之得以外川

六十二為益下廉三十一為從隅三乗方開之得半二十五為益實二百一十為從方二十六為益上廉 方自乗減七尺餘下。一為國高倉方加多二尺餘草曰立天元一為倉半方面倍之得。『為倉方半 方倉面合門 術曰立天元一為倉半方面如積求之得一萬二千 11 為國徑半径自東加三尺得 11 1 為倉深置 囤徑八尺 高一丈八尺深一丈九尺

倉園高深方徑各幾何

答曰宫方一丈

得一萬一千九百二十尺相消得測的不此三三來乃置栗四千七百六十八斛以科法二尺五寸來之同精于下上下相并得即的不好到與受栗積尺等而一得小到亦下川 五之得哪的故或哪為五國次置國徑自来又以高來之得亦可以以為一為五國 半方自来得一大五尺減七尺餘一大八尺即因高 方開之得五尺為倉半方面倍之得一丈即倉方也

倉方の川自乗得のの

川又以深東之得三東方式

四元王鑑細草 也合問 四尺自来得一丈六尺加三尺得一丈九尺即倉深也置倉方一丈減二尺餘八尺即囤径也又置半径

九十三為益實二十三百一十三為從方一十八為新曰立天元一為倉深如積求之得五萬二千八百與周立天二尺 高六尺 四周三丈六尺 高一丈二尺 高與粟周等問三事各得幾何 圆图周高和得四十八尺其平地栗高自来加入栗大倉深却多平地栗高三尺倉閣如倉長二分之一者平地堆之只云倉長多於倉深七尺不及图周二本有栗一千九十六斛八斗用倉围各一貯之不盡

六為從二廉九十六為益下廉四為從隅四東方開門東方開之得倉長 又立天元一為倉間如積求之東方開之得倉長 又立天元一為倉間如積求之得一十四萬六十四萬六十四萬六十一百十十二為益實四萬四東方開之得倉展 又立天元一為益 間如積求之東 一萬八千二百六十四為益下廉一為正陽四京之 八為從二廉九十二為益 是 展九十五為從二廉九十三為益下廉一為正陽四 立上縣八十二為從二廉一十三為益下廉一為正 之得倉間 又立天元一為國周如積求之得二十

益問四乘方開之得图高 又立天元一為栗高如為田隅四乘方開之得图周 又立天元一為壓高為正隅四乘方開之得图周 又立天元一為函高的,其之十六為從二廉一百四十八為益下廉一百四十為從方二十六為益原,百四十八為益下廉一百四十為從方二十六為益實三百八十六為益下廉八三百萬一百一十二為益實三百八十六萬三千三三百萬一百一十二為益實三百八十六萬三千三 二十為從方二百八十八為從上廉一十六為從二積求之得四萬四千七百一十二為益實三千四百 隅四乗方開之得匪高 又立天元一為東高如

之為国積令不受除轉以三一來之得ണ川無以為問長間相來得 明明明為三十六段方倉積刊二為國民間長間相來得 明明明明為三十六段方倉積刊上位以十八來得 明明明明為三十六段方倉積刊上位以十八來得 明明明明為三十六段方倉積刊上位以十八來得 明明明明為三十六段方倉積刊上位以十八來得 明明明明為三十六段方倉積刊上位以十八來得 明明明明為三十六段方倉積刊上位以十八來得 明明明明為三十六段方倉積刊上位以十八來得 明明明明為三十六段方倉積刊上位以十八來得 明明明明為三十六段 內國問題 表演 一為國

四元玉鑑細草

得儿萬八十七百一十二尺為等數相消得回来方 乘之得二千七百四十二尺又以分母三十六東之 乃置今有栗一千九十六斜八斗以斜法二尺五寸

位并三位得前川亦山亦一與今有眾等以為分好之得何川山山小小一為三十六段平地安栗積形下

得下胍一為栗周自来得丁山町へ一又以栗高来三尺減之餘川一為栗高自来得而下一加入栗高

三十六段圓围積平中位又置倉深。一以多栗高

下一来之得。。用一又十八来之得。。下一為除即以。一為倉閥長陽相来得。。一又以倉深 式剛川派到小一如法開之得九尺即倉深也合問 三十六段方倉積尺千上位次置围周二一自来得三十六段方倉積尺千上位次置围周二一自来得 求倉長草曰立天元一為倉長當半之為陽今省不 作了00 =110 下川為三十六段圓因精尺于中位復置栗周

四元玉鑑細草

并三 一十二尺為等數相消得小此能阿那一四乗方問五寸乘之又以分母三十六乘之得九萬八十七百 11-00Q 分鹏乃置今有栗一十九十六斛八斗以斜法二尺 川二川っつ 位得此即《 訓にの 啊=1 訓 為三十六 州三川上o 三川三川、 三川二ス **阿三**丁 間三 抓 패 段平地委果積尺子下位 一川一小 川三川上の 與今有栗積尽等內部 又以栗高一東之得 訓訓

位復置栗高の川自乗得の心川加入栗高の川得 以三来之得的心則川為三十六段圓因積尺于中

東之得の即訓派合十二而一為國積今不受除轉年上位次置国周四川自東得の如川以園高川川母三十六東之得のの川訓為三十六段方倉積尺相東得。の川以深下川東之得のの川川又以分

求倉閥草曰立天元一為倉閥倍之得。一為倉長

之得一丈六尺即倉長也合問

得 位并三位得 一十二尺為等數相消得小 十二尺為等數相消得小心脈脈以川八約之得一寸東之又以分母三十六乘之得九萬八年七百人端乃置今有栗一千九十六斛八斗以斛法二尺 11-00a ΞIL METO0 為粟周白來得 順川二へ 7 于川丁川 用下明のめ **叶**那 **加兰加二0** 引為三十六段平地委栗積尺于下 順配用 引师山 TILT 三100 到與今有栗積尺等內寄 TWEd =1上m 明皇 一八以 高一八里東之

剛

十六段方倉積尺于中位又置栗周門門一自乗得於園围積尺于上位次置倉長以一合半之為倉閣段園围積尺于上位次置倉長以一合半之為倉閣時園周草曰立天元一為國周自乗得。。川以為大二之間周草曰立天元一為國周自乗得。。川以周 同川州 副艦下 MET 訌 11四乘方開之得八尺即倉闊也合問

四元

王鎦

細草

萬八千七百一十二尺為等數相消得下四東方式得二千七百四十二尺又以分母三十六東之得九今有栗一千九十六斛八斗以斛法二尺五寸乗之 得為 一川川 川圭一川のQ三三川上川二川 -0=T19 테니 二侧掛六 一爪 計 段 又以栗高云 三爪平 地委果積尺于下位并 與今有栗積尺等內衛此冊乃置人委栗積尺于下位并上中下三位 一乗之得 =11=0=000 川川丁〇〇 訓遣 兰[1] 三爪

求囤高草目立天元一為囤高以減周高和四十 得 尺餘訓十為国周自乗得叫虾 尺于上位次置图周河 二中川 虾 一三之得 川川 小以不及二丈減之餘河 1年11為三十六段圓回積 一又以高

問

二110001-11

川打訓旨。

丁啡計

訓打

肝三

如法開之得三丈六尺即图周也合

自来得川水川湖川以為東高月来得川水川 沒置方倉深二人 深工尺減之餘月十為倉深東平幂得川山川上井開村東得川計一為平幂又置倉長川小減多於倉為倉長合半之為倉閣今省不除即以川小為関長 自棄得川 八乘之得 順順の 一一, 一為三十六段方倉積尺于中位 以多平地栗高三尺減之餘川 八東高東之得則那一十二十九東高得則那 丁二川 1 為粟周 訓訓

100丁二二十二段令有栗横尺等内寄三十二四月二十六段栗高横尺于下位并上中下三位得式的三十六段栗高横尺于下位并上中下三位得式四元玉鑑细草 等數相消得順服即則則到上四東方開之得一丈二以分母三十六東之得九萬八十七百一十二尺為有栗一千九十六解八斗以解法二尺五寸東之又 尺 11三0一丁0川為 即围高也合問

之得即此川一為三十六段方倉積尺干中位又置乘得のつ一义以深川一東之得的山川一十八來倉長合半之為陽令省不除即以つ一為陽長陽相 以粟高。一乘之得。。。一川一為三十六段平栗高。一得。一一為粟周自来得。。一川一又 倉長つり以不及国周二丈加之得 · 為国周減 地安果積尺干上位次置聚高。一以倉深多三尺 加之得用一為倉深又以長多七尺加之得一一為

求栗高草田立天元一為聚高自来得。。

三位得。二川丁二 得九萬八千七百一十二尺為等數相消得下四東東之得二十七百四十二尺又以分母三十六東之 即山一又以高川小東之得四山川小三之得下式周高和四十八尺餘川十為因高因用三一自東得 乃置今有果一千九十六斛八斗以斛法二尺五寸 唯丁の 順三の 下小為三十六段圓因積尺于下位并上中下 一與今有栗情尺等六為分母

四元玉鐵細草

問

方式小叫「

如法開之得六尺即要高也合

四元玉鑑細草